

Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Tiket Bus Berbasis Web

**Diajukan kepada
Fakultas Teknologi Informasi
untuk memperoleh Gelar Ahli Madya Komputer**



**Oleh:
Denny Wiraswandana
NIM: 562010028**

**Program Studi Diploma Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Satya Wacana
Salatiga
2016**



PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Denny Wiraswandana
NIM : 562010028 Email : dennywiras@gmail.com
Fakultas : Teknologi Informasi Program Studi : D3 Teknik Informatika
Judul tugas akhir : Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Tiket Bus Berbasis Web
Pembimbing : Teguh Wahyono, S.Kom, M.Cs.

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar keserjanaan baik di Universitas Kristen Satya Wacana maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini bukan saduran/terjemahan melainkan merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian/implementasi saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan pembimbing akademik dan narasumber penelitian.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan disetujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya saya ini, serta sanksi lain yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Universitas Kristen Satya Wacana.

Salatiga, 8 Agustus 2016



[Signature]
Denny Wiraswandana

Tanda tangan di nama terang mahasiswa



PERNYATAAN PERSETUJUAN AKSES

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Denny Wiraswandana
NIM : 562010028 Email : dennywiras@gmail.com
Fakultas : Teknologi Informasi Program Studi : D3 Teknik Informatika
Judul tugas akhir : Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Tiket Bus Berbasis Web

Dengan ini saya menyerahkan hak *non-eksklusif** kepada Perpustakaan Universitas - Universitas Kristen Satya Wacana untuk menyimpan, mengatur akses serta melakukan pengelolaan terhadap karya saya ini dengan mengacu pada ketentuan akses tugas akhir elektronik sebagai berikut (beri tanda pada kotak yang sesuai).

- ☒ a. Saya mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA
- ☐ b. Saya tidak mengizinkan karya tersebut diunggah ke dalam aplikasi Repositori Perpustakaan Universitas, dan/atau portal GARUDA**

* Hak yang tidak terbatasnya bagi satu pihak saja. Pengajar, peneliti, dan mahasiswa yang menyerahkan hak non-eksklusif kepada Repositori Perpustakaan Universitas saat mengumpulkan hasil karya mereka masih memiliki hak copyright atas karya tersebut.

** Hanya akan menampilkan halaman judul dan abstrak. File lain ini harus dilampiri dengan penjelasan* alasan tertulis dari pembimbing TA dan diketahui oleh pimpinan fakultas (dalam koprod).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Salatiga, 8 Agustus 2016

Denny Wiraswandana

Mengetahui,

Teguh Wahyono, S.Kom, M.Cs

Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Tiket Bus Berbasis Web

Laporan Tugas Akhir



Penulis : Denny Wiraswandana
Pembimbing : Teguh Wahyono, S.Kom, M.Cs.

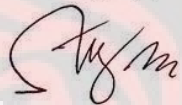
Program Studi Diploma Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Satya Wacana
Salatiga
2016

Lembar Pengesahan

Judul Tugas Akhir : Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Tiket Bus
Berbasis Web
Nama Mahasiswa : Denny Wiraswandana
NIM : 562010028
Program Studi : D3 Teknik Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi

Salatiga, 01 Agustus 2016

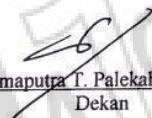
Menyetujui,




Teguh Wahyono, S.Kom, M.Cs.

Pembimbing I

Mengesahkan,



Dr. Dharmaputra T. Palekahelu, M.Pd.
Dekan



Sh. Winarso Martyas Edli, S.Kom., M.Cs.
Ketua Program Studi

1956

Pernyataan Bebas Plagiasi

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama : Denny Wiraswandana

NIM : 562010028

Program Studi : Diploma Teknik Informatika

Fakultas : Teknologi Informasi, Universitas Kristen
Satya Wacana

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa laporan dengan judul:

Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Tiket Bus Berbasis Web

yang dibimbing oleh:

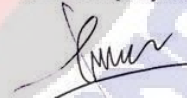
1. Teguh Wahyono, S.Kom, M.Cs.

adalah benar-benar hasil karya saya.

Di dalam Laporan Tugas Akhir ini tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan atau gagasan orang lain yang saya ambil dengan cara menyalin atau meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau gambar serta simbol yang saya aku seolah-olah sebagai karya saya tanpa memberikan pengakuan pada penulis atau sumber aslinya.

Salatiga, 01 Agustus 2016

Yang memberi pernyataan,



Denny Wiraswandana

**Pernyataan Persetujuan Publikasi
Laporan Tugas Akhir untuk Kepentingan Akademis**

Sebagai sivitas akademika Universitas Kristen Satya Wacana (UKSW), saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Denny Wiraswandana
NIM : 562010028
Program Studi : Diploma Teknik Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi, Universitas
Kristen Satya Wacana
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada UKSW hak bebas royalti non-eksklusif (*non-exclusive royalty free right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Tiket Bus Berbasis Web

Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, UKSW berhak menyimpan, mengalihmedia/mengalihformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data, merawat, dan mempublikasikan Laporan Tugas Akhir saya, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Salatiga
Pada tanggal : 01 Agustus 2016
Yang menyatakan,


Denny Wiraswandana
Mengetahui,

Teguh Wahyono, S.Kom, M.Cs.
Pembimbing

KATA PENGANTAR

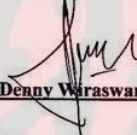
Segala puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan anugerahnya yang sangat luar biasa sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan Tugas Akhir ini dengan baik. Penulisan laporan Tugas Akhir ini dimaksudkan untuk memenuhi sebagian dari syarat dalam rangka meraih gelar Ahli Madya Komputer pada Program Studi Diploma Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.

Penulis juga menyadari bahwa terselesaikannya laporan Tugas Akhir dengan lancar tidak terlepas juga karena bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada :

1. Dr. Dharmaputra T. Palekahelu sebagai Dekan Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana.
2. Bapak Sri Winarso Martyas Edi, S.Kom, M.Cs sebagai Ketua Program Studi Teknik Informatika, Diploma Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana.
3. Bapak Teguh Wahyono, S.Kom, M.Cs. yang telah berkenan meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

4. Keluarga besar khususnya Bapak Ignatius Moelyanto, Ibu Rustiyantiningsih dan Febriyant Wiraswandana yang selalu memberikan semangat dalam menyelesaikan perkuliahan ini.
5. Teman baik tercinta Thersa Septyani Saputri yang selalu memberikan support untuk menyelesaikan semua tanggung jawab diperkuliahan.
6. Teman-teman dari dalam kampus maupun luar kampus UKSW Salatiga yang selalu mendukung dan membantu dalam proses penyusunan laporan tugas akhir maupun kerja praktek ini.
7. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Salatiga, 1 Juli 2016


Denny Wiraswandana

Daftar Isi

Judul	i
Lembar Pengesahan	ii
Lembar Bebas Plagiasi	iii
Lembar Pernyataan Persetujuan Publikasi	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi.....	vii
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel	x
Daftar Lampiran	xi
BAB I. Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.2.1 Tujuan Umum	2
1.2.2 Tujuan Khusus	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Metedologi	4
BAB II. Tinjauan Pustaka	7
2.1 Penelitian terdahulu	7
2.2 Landasan Teori.....	9
BABIII. Perancangan Sistem.....	16
3.1 Analisa Kebutuhan	16
3.1.1 Kebutuhan Antar Muka.....	16
3.1.2 Kebutuhan Data	16

3.1.3 Kebutuhan Fungsional	17
3.2 Gambaran Umum Sistem	18
3.3DFD.....	18
3.4 Sitemap	21
3.5 Perancangan Database.....	22
3.6Perancangan Antarmuka	28
BAB IV.Hasil dan Analisis	44
4.1 Implementasi.....	44
4.2 Hasil Pengujian	60
4.3Evaluasi.....	61
BABV. Penutup.....	62
5.1 Kesimpulan	62
5.2 Saran	62
Daftar Pustaka	63
Lampiran	65

Daftar Gambar

Gambar 3.1 DFD Level 0.....	19
Gambar 3.2 DFD Level 1.....	20
Gambar 3.3 Sitemap.....	21
Gambar 3.4 LKT Halaman Login	28
Gambar 3.5 LKT Halaman Edit Konten	30
Gambar 3.6 LKT Halaman Daftar Agen.....	31
Gambar 3.7 LKT Halaman Tambah Jalur.....	33
Gambar 3.8 LKT Halaman Konfirmasi Tiket.....	35
Gambar 3.9 LKT Halaman Pemesanan Tiket	36
Gambar 3.10 LKT Halaman Keterangan Pemesanan	38
Gambar 3.11 LKT Halaman Lihat Order.....	40
Gambar 3.12 LKT Halaman Konfirmasi	41
Gambar 3.13 LKT Halaman Update Profil	42
Gambar 4.1 Halaman Login.....	45
Gambar 4.2 Halaman Update Agen	47
Gambar 4.3 Halaman Tambah Jalur	49
Gambar 4.4 Halaman Konfirmasi	51
Gambar 4.5 Halaman Order	52
Gambar 4.6 Halaman Detail Pesanan.....	54
Gambar 4.7 Halaman Lihat Order.....	55
Gambar 4.8 Halaman Konfirmasi Customer.....	57
Gambar 4.9 Halaman Update Profil.....	59

Daftar Tabel

Tabel 3.1 Tabel User	22
Tabel 3.2 Tabel Pesan	23
Tabel 3.3 Tabel Konten	24
Tabel 3.4 Tabel Jenis Bus	24
Tabel 3.5 Tabel Jalur	25
Tabel 3.6 Tabel Jadwal	25
Tabel 3.7 Tabel Agen	26
Tabel 3.8 Tabel About	27

Daftar Lampiran

Lampiran <i>Source Code</i> Website	65
---	----

